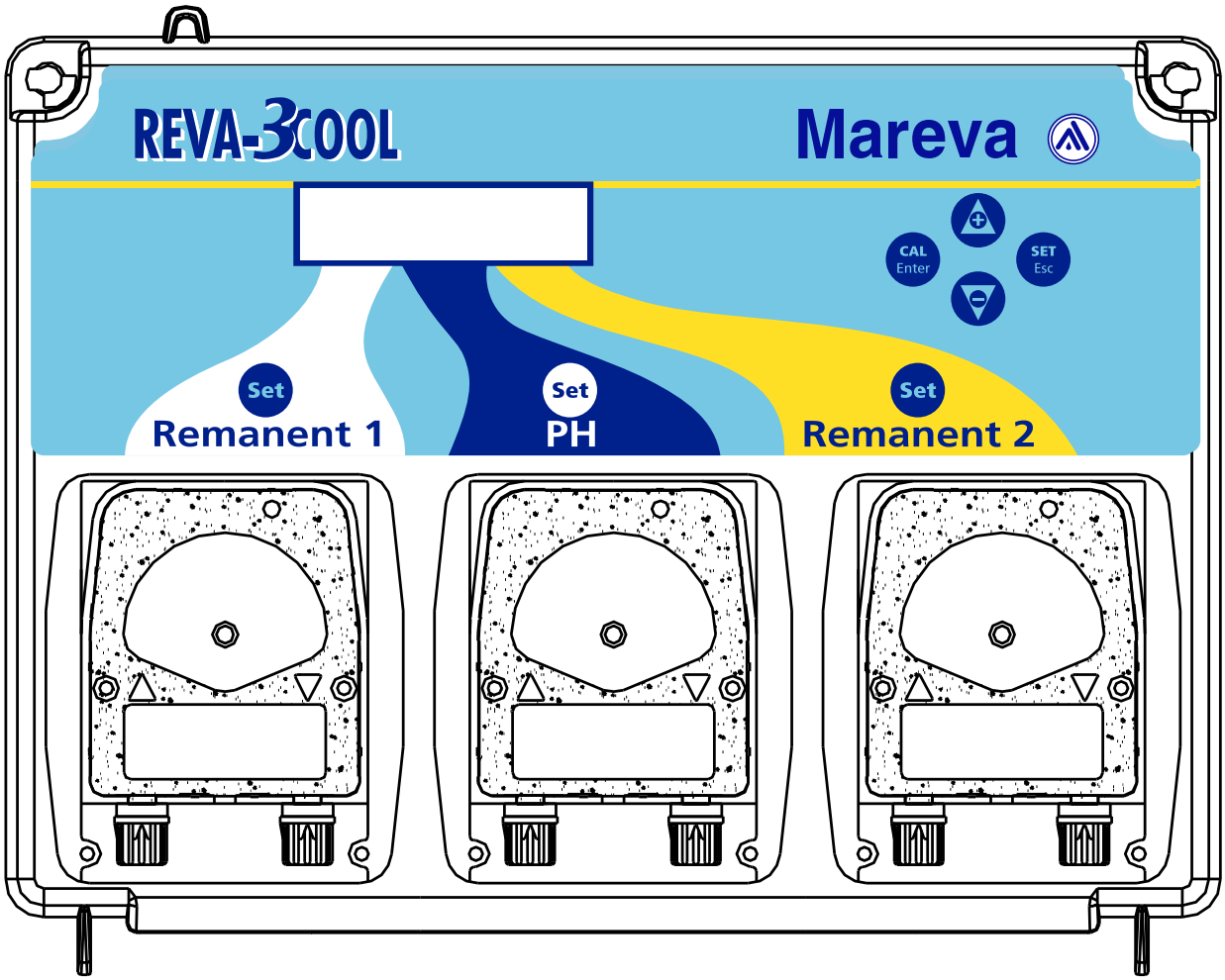
Mareva

Manuel d'utilisation

REVA 3COOL



Version 6

Mareva - ZI du Bois de Leuze - 25 avenue Marie Curie - F – 13310 SAINT-MARTIN DE CRAU
Tel : 33 (0)4 90 47 47 90 – Fax : 33 (0)4 90 47 95 07 –www.mareva.fr - contact@mareva.fr

SOMMAIRE

1.INTRODUCTION GENERALE

2. PRECAUTIONS POUR L'INSTALLATION

3. IDENTIFICATION DES COMPOSANTS

4. DONNEES TECHNIQUES

5. INDICATIONS DE MONTAGE

6. DESCRIPTION DU CIRCUIT

7. MENU CALIBRAGE

7.1 CALIBRAGE COMPLET
7.1.1 Calibrage sonde pH
7.1.2 Calibrage sonde Rédox
7.2 CALIBRAGE DE REFERENCE
7.2.1 Calibrage sonde pH
7.2.2 Calibrage sonde Rédox
7.2. Calibrage sonde H2O2

8. AFFICHAGE DE L'ÉCRAN

9. PROGRAMMATION

10. TABLEAUX DE RÉFÉRENCE

11. SCHEMA RECAPITULATIF PARAMETRES

12. METHODE DE DOSAGE

13.ACTIVATIONS

14. ALARMES

15. PARAMETRES DE CONTROLE PAR DEFAUT

16. LISTE DES ANOMALIES POSSIBLES ET REMEDES CORRESPONDANTS

17. ENTRETIEN

18. RANGEMENT DE LA POMPE APRES L'UTILISATION

AVERTISSEMENTS

19. REGLAGE DE L'INJECTION REVACIL/ REVACIL+

20. REGLAGE DE L'INJECTION OXY3COOL

21. REGLAGE DE L'INJECTION REVA-CHLOR LIQUIDE

22. REGLAGE DE L'INJECTION DE L'ALGICIDE OU DU PRODUIT CLARIFIANT

23. PROCEDURES POUR LES CHANGEMENTS DE TRAITEMENT

24 - TABLEAU DE VALEURS - CONSOMMATIONS DES PRODUITS

1. INTRODUCTION GENERALE

La méthode de réglage REVA 3COOL appartient à la nouvelle gamme d'instruments développés par Mareva afin d'assurer une gestion novatrice et précise, des piscines. Ce dispositif permet de contrôler constamment le pH et de doser deux produits.
Les pompes péristaltiques ont un débit de 5 l/h pour le réglage du pH et de 0,4 l/h pour les produits « Remanent » et elles ont une capacité d'injection sous pression jusqu'à 1,5 bar.
Cet appareil est facile à utiliser et ne nécessite pas d'interventions d'entretien spéciales. La sonde bénéficie d'une procédure d'étalonnage simplifiée et précise.

2. PRECAUTIONS POUR L'INSTALLATION

ATTENTION !!!

Avant de procéder à <u>TOUTE</u> intervention à l'intérieur du panneau de commande de l'appareil REVA 3 COOL, il faut le débrancher du réseau d'alimentation.

LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS CE MANUEL PEUT PROVOQUER DES DOMMAGES AUX PERSONNES ET/OU À L'APPAREIL.

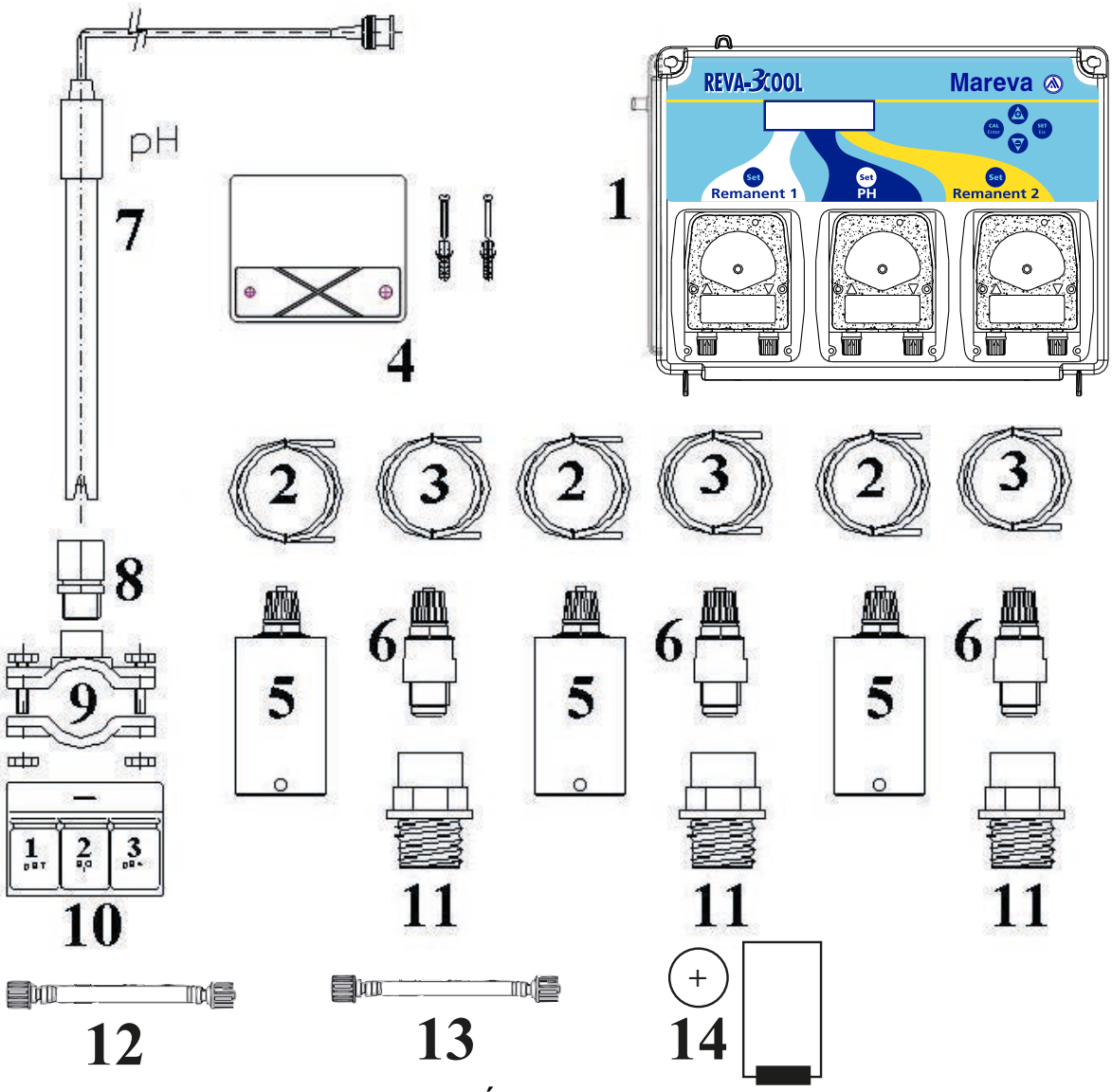
<u>AVERTISSEMENT</u>

<u>La pompe de filtration asservie ne doit pas dépasser 1,5 kW</u>

Pendant l'installation de l'appareil REVA 3COOL, procéder de la façon suivante :
- s'assurer que la tension d'alimentation est la même que celle indiquée sur l'étiquette apposée sur le côté de l'appareil ;
- s'assurer que la pression d'injection est inférieure à 1,5 bar ;
- s'assurer que la calotte de protection de la pompe est fixée correctement ;
- s'assurer que le tuyau d'aspiration est immergé avec le pied correspondant (tuyau en PVC) dans la cuve du produit à injecter et qu'il est raccordé à la pompe (symbole sur le couvercle ▲) ; après avoir exécuté les contrôles précédents, serrer l'écrou du raccord ;
- raccorder une extrémité du tuyau de refoulement à la pompe (symbole sur le couvercle ▼) et raccorder l'autre extrémité à la piscine au moyen de la vanne d'injection.

<u>N.B. :</u> Pour introduire le produit à injecter dans la pompe, il faut, lors de la première activation et à chaque changement de bidon, régler l'interrupteur sur la position de marche forcée de la pompe à l'aide du bouton prévu à cet effet (pH ou « Remanent »).

3. IDENTIFICATION DES COMPOSANTS



LÉGENDE

1. Régulateur REVA 3COOL
2. Tuyau d'aspiration PVC Crystal 4x6 (2 m) x 3
3. Tuyau de refoulement en polyéthylène (3 m) x 3
4. Kit plaque de fixation
5. Pied d'aspiration (tuyau en PVC) x 3
6. Vanne à lèvre en FPM (3/8" GAZ) x 3
7. Électrode pH modèle SPH-1
8. Porte-sonde modèle PSS3 (1/2" GAZ)
9. Collier de price en charge pour fixation PSS3 sur tuyau 1" 1/2 ϕ=50 mm
   Collier de prise en charge pour fixation vanne d'injection sur tuyau 1" 1/2 ϕ=50 mm x 3
10. Kit solutions tampon pH 4, pH 7, H_2O
11. Raccord pour vanne d'injection x 3
12. Tube péristaltique santoprene 6x10
13. Tube péristaltique santoprene 3x7
14. Pile avec circuit « Time keeper »

4. DONNEES TECHNIQUES

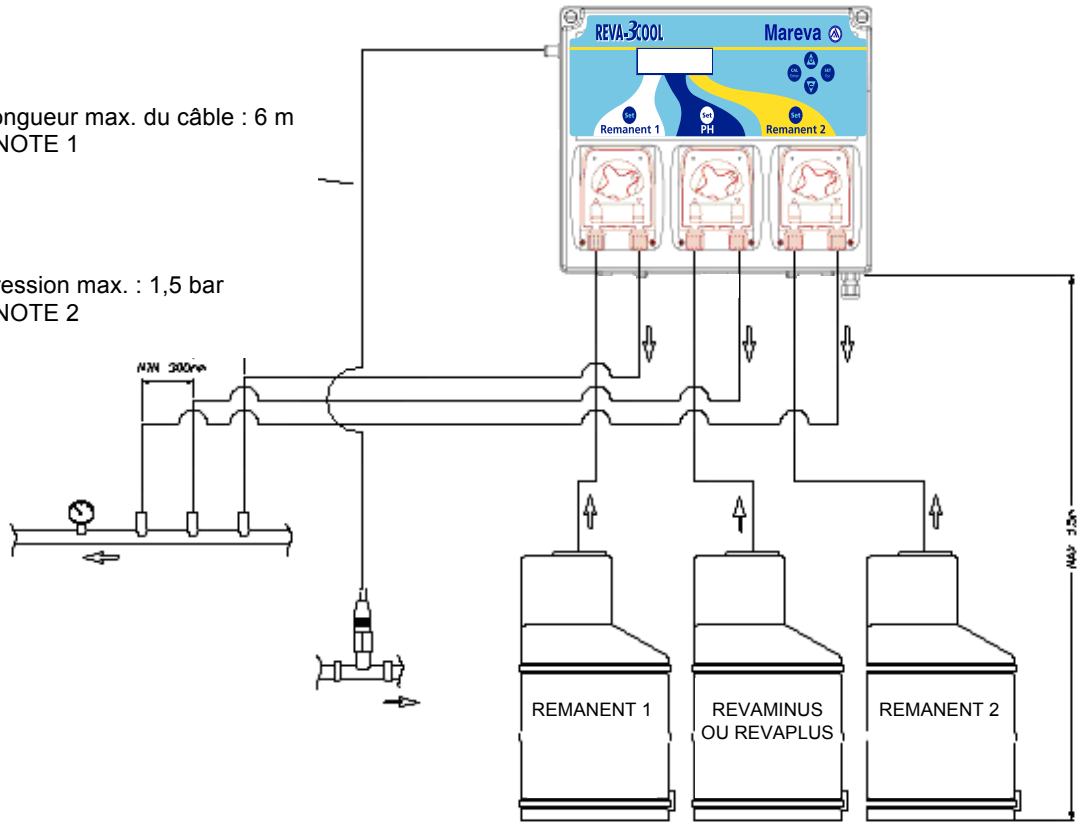
- **Alimentation :** 110-240 Vc.a. 50/60 Hz 30 W
- **Interrupteur** : bord boîtier
- **Mesures entrée** : pH et potentiel Rédox, via BNC
  - Échelle pH : 0-14,0 pH
  - Précision pH : +/-0,1 pH
  - Échelle Rédox : 0÷1000 mV (en option)
  - Précision Rédox : +/-10 mV
  - Valeur Chlore en ppm avec courbe de référence pH / Redox
- **Échelle Températures** : 0-100 °C (capteur PT100)
- **Débit pompes** avec technologie transaxle :
  - **pH** : 5 l/h 1,5 bar
  - **Remanent 1** : 0,4 l/h (tuyau 3X7), 1,5 l/h (tuyau 6X10) 1,5 bar
  - **Remanent 2** : 0,4 l/h (tuyau 3X7), 1,5 l/h (tuyau 6X10) 1,5 bar
- **Relais pour électrovanne** : 10 A 250 V (Contact libre de potentiel)
- **Relais pour alarme** : 10 A 250 V (Contact libre de potentiel)
- **Relais pour Remanent 2** : 10 A 250 V (Contact libre de potentiel)
- **Alimentation spécifique pour les pompes pH, Rem 1 et Rem 2** : 240 Vc.a. 10 W
- **Signal entrée** : 100-240 Vc.a.
- **Sondes niveau :** Rem1, pH, Rem2/Rédox
- **Alimentation horloge** : avec pile
- **Certifications** : EN60335-1 ; EN55014 ; EN50081-1/2 ; EN50082-1/2 ; EN6055-2 ; EN60555-3.

Installer le régulateur Reva 3COOL sur un support rigide (mur vertical), dans un lieu facilement accessible pour l'opérateur. Fixer le régulateur Reva 3cool au moyen de la plaque de fixation fournie avec le kit (entraxe de perçage de la plaque : 95 mm trou Ø 6).
Avant de procéder à toute intervention à l'intérieur de l'appareil, s'assurer que les interrupteurs sont positionnés sur 0. Quand on dévisse d'un quart de tour les deux vis de la partie supérieure de l'appareil, le côté antérieur bascule sur les charnières.

5. INDICATIONS DE MONTAGE

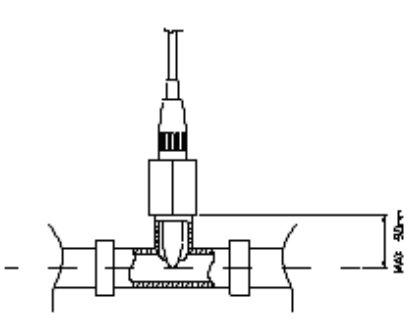
Longueur max. du câble : 6 m
* NOTE 1

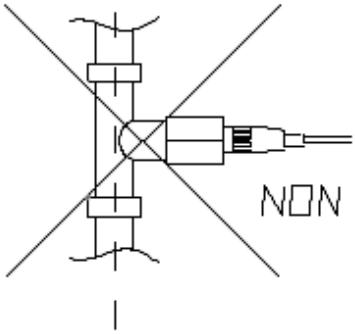
Pression max. : 1,5 bar
* NOTE 2

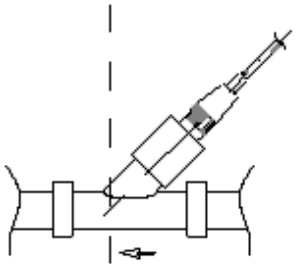


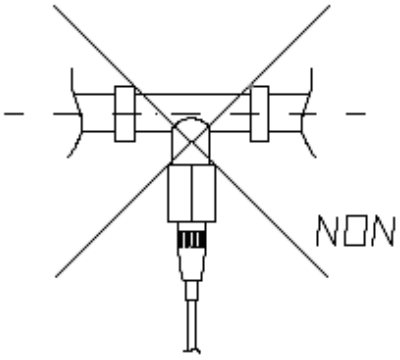
* NOTE 1 : Afin d'éviter des perturbations de courant, le câble doit passer dans une zone différente de la zone d'alimentation des grosses pompes.

* NOTE 2 : La pression max. ne doit pas être supérieure à 1,5 bar. Pour augmenter la durée de vie du tuyau, la pression ne doit pas excéder 1 bar.

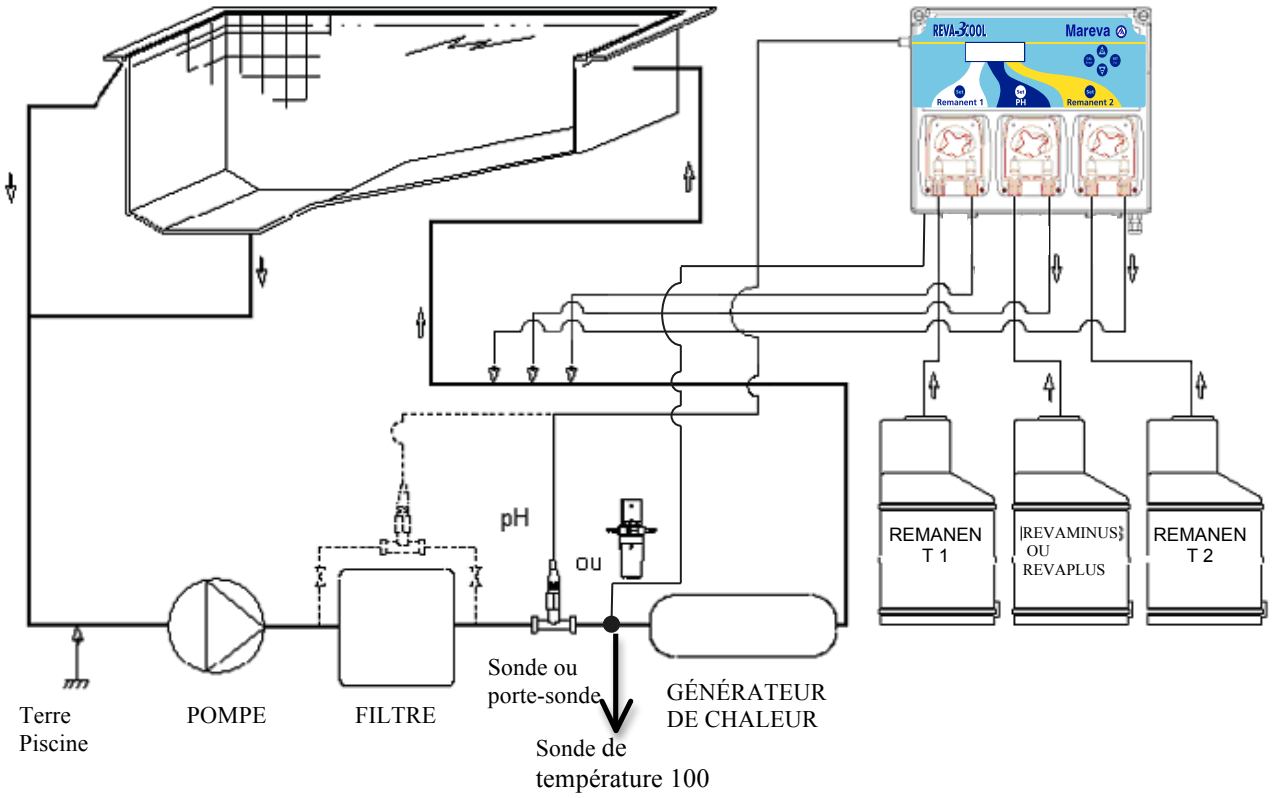








5.1 EXEMPLE D'APPLICATION



Remarque :

La distance linéaire de la canalisation entre la sonde et le point d'injection ne doit pas être inférieure à 60 cm.

Conseil :

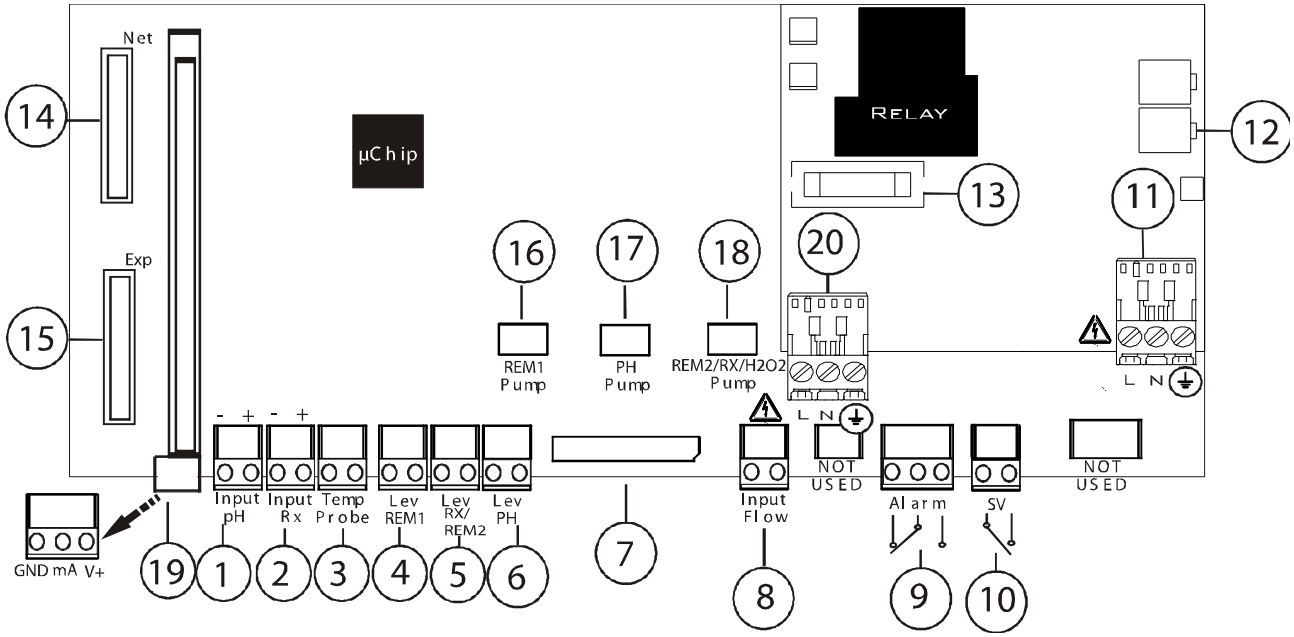
Afin de protéger les sondes en cas de choc chimique, de pouvoir les retirer sans éteindre la filtration et surtout de limiter les risques de courants de fuite venant perturber la lecture, nous recommandons l'utilisation d'un kit porte sonde en dérivation PSS 7 et de son kit d'installation.

Pour diam. 50 : SFPC100060

Pour diam. 63 : SFPC100065

6. DESCRIPTION DU CIRCUIT

1) Entrée mesure pH
2) Entrée mesure Rédox (en option)
3) Entrée sonde température
4) Entrée sonde de Niveau pour Remanent 1
5) Entrée sonde de Niveau pour Remanent 2 ou produit chimique Rédox
6) Entrée sonde de Niveau pour produit chimique pH
7) Entrée clavier
8) Débit (pompe circulation)
9) Relè d'allarme
10) Relais électrovanne
11) Entrée alimentation
12) Interrupteur
13) Fusible
14) Port série
15) Connecteur circuit timer
16) Alimentation pompe Remanent 1
17) Alimentation pompe pH
18) Alimentation pour pompe Remanent 2 ou Redox ou H2O2
19) Circuit sonde H2O2
20) Relais sortie 220 Vac pour pilotage pompe recirculation



7. MENU CALIBRAGE

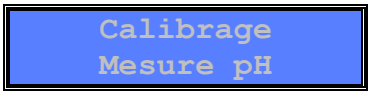
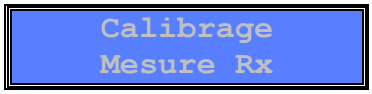
7.1 Calibrage Complet

Avant de procéder, il faut activer le calibrage ***Complet***. Faire défiler les commandes du menu jusqu'au calibrage, l'afficheur visualise :

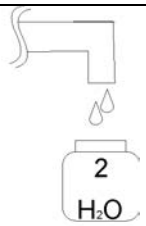
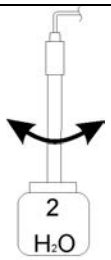
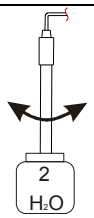
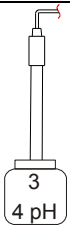
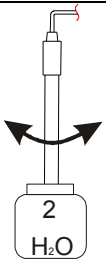
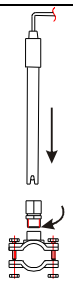
Afficheur Menu Calibrage	***Programmation***
	Appuyer sur ***ENTER*** pour accéder au menu.
	Appuyer sur ***ENTER***, puis sur les touches + et – pour modifier l'état du calibrage. Sélectionner **Complet** et valider avec ***ENTER***.

Quitter le menu et revenir à l'état normal du système.

Appuyer sur la touche ***Cal*** pendant au moins 3 secondes pour accéder au menu de calibrage. À l'aide des touches + et – et en validant avec ***Enter***, on peut choisir sur quelle mesure effectuer le calibrage : pH ou potentiel Rédox.

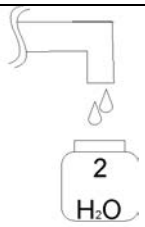
	

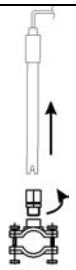
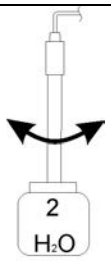
7.1.1 Calibrage sonde pH

 1 Prélever de l'eau	 2 Enlever la sonde du porte-sonde	 3 Laver la sonde
 4 Immerger la sonde dans la solution tampon ph 7	Calibrage Mesure pH 5 Appuyer sur la touche **Cal** pendant 3 secondes, puis, toujours avec **Cal**, valider la Mesure pH	Presse CAL B.Solut. 7pH 6 Appuyer sur **Cal** pour démarrer le calibrage avec une solution tampon pH 7
Attendre 59 s B.Solut. 7pH 7 La durée du calibrage est de 1 minute	Qualite B.Solut. 7pH 8 Qualité de la sonde	 9 Laver la sonde
 10 Immerger la sonde dans la solution tampon pH 4	Appuyer sur CAL B.Solut. 4 pH 11 Appuyer sur **Cal** pour démarrer le calibrage avec une solution tampon pH 4	Attendre 59 s B.Solut. 7pH 12 La durée du calibrage est de 1 minute
Qualite B.Solut. 4 pH 13 Qualité de la sonde	 14 Laver la sonde	 15 Remettre en place la sonde sur le porte-sonde et appuyer sur **Cal** pour terminer la procédure

7.1.2 Calibrage sonde Rédox

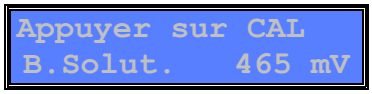
Afin de pouvoir effectuer ce calibrage, il faut activer la mesure potentiel Rédox.

<table>
<tr>
<td> 

1
Prélever de l'eau</td>
<td> 
2
Enlever la sonde du porte-sonde</td>
<td> 

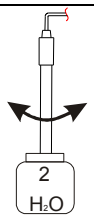
3
Laver la sonde</td>
</tr>
<tr>
<td>

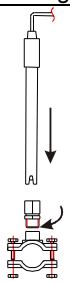
4
Immerger la sonde dans la solution tampon 465 mV</td>
<td>

5
Appuyer sur la touche Cal pendant 3 secondes, puis, toujours avec Cal, valider la Mesure Rx</td>
<td> 

6
Appuyer sur Cal pour démarrer le calibrage avec une solution tampon 465 mV</td>
</tr>
<tr>
<td>

7
La durée du calibrage est de 1 minute</td>
<td>

8
Qualité de la sonde</td>
<td> 

9
Laver la sonde</td>
</tr>
<tr>
<td> 
10
Remettre en place la sonde sur le porte-sonde et appuyer sur Cal pour terminer la procédure</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

7.2 Calibrage Référence

Avant de procéder, il faut activer le calibrage ***Référence***. Faire défiler les commandes du menu jusqu'à Calibrage, l'afficheur visualise :

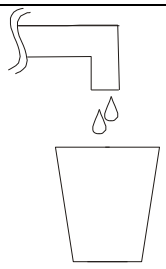
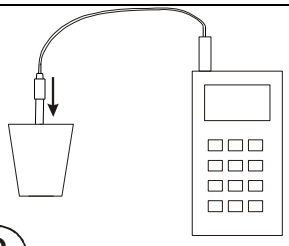
Afficheur Menu Calibrage	***Programmation***
Calibrage Off	Appuyer sur ***ENTER*** pour accéder au menu.
Calibrage Reference	Appuyer sur ***ENTER***, puis sur les touches + et – pour modifier l'état du calibrage. Sélectionner ***Référence*** et valider avec ***ENTER***.

Quitter le menu et revenir à l'état normal du système.

Appuyer sur ***Cal*** pendant au moins 3 secondes pour accéder au menu de calibrage.
À l'aide des touches + et – et en validant avec ***Enter***, on peut choisir sur quelle mesure effectuer le calibrage : pH ou potentiel Rédox.

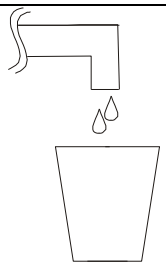
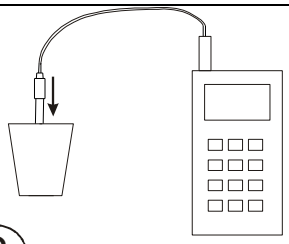
Calibrage Mesure pH	Calibrage Mesure Rx

7.2.1 Calibrage sonde pH

 1 Prélever de l'eau de l'installation	 2 Avec un instrument portatif, mesurer la valeur du pH de l'eau	Calibrage Mesure pH 3 Appuyer sur **Cal** pendant 3 secondes, puis, toujours avec **Cal**, valider la Mesure pH
Calibrage 7.0 pH 4 Avec les touches + et –, saisir la mesure lue par l'instrument portatif	Attendre 5 Appuyer sur **Cal** pour terminer le calibrage	

7.2.2 Calibrage sonde Rédox

Afin de pouvoir effectuer ce calibrage, il faut activer la mesure potentiel Rédox.

<table>
<tr>
<td> 
1
Prélever de l'eau de l'installation</td>
<td> 
2
Avec un instrument portatif, mesurer la valeur du potentiel Rédox</td>
<td>Calibrage
Mesure Rx
3
Appuyer sur Cal pendant 3 secondes, puis, toujours avec Cal, valider la Mesure Rx</td>
</tr>
<tr>
<td>Calibrage
465 mV
4
Avec les touches + et –, saisir la mesure lue par l'instrument portatif</td>
<td>Attendre
5
Appuyer sur Cal pour terminer le calibrage</td>
<td></td>
</tr>
</table>

8. AFFICHAGE DE L'ÉCRAN

Écran en Stand-by	*Fonctionnement*
Lev.pH SV:On 7.4ph AUTO AUTO T1	L'écran se divise en 6 sections: • En haut à gauche s'affiche l'alarme lorsque celle-ci s'active, ou si une ou plusieurs alarmes s'affichent avec une séquence de 2 secondes entre elles. • En haut au centre s'affiche l'état de l'électrovalve. • En haut à droite s'affiche la valeur lue de la sonde de pH, de la sonde Redox lorsqu'elle est présente et la valeur en ppm (avec la sonde H2O2 le système affiche une lecture en ppm, sans la sonde il calcule les ppm relatifs à l'estimation du chlore présent) avec une séquence de 5 secondes entre elles. • En bas à gauche s'affiche l'état de la pompeRemanent1. • En bas au centre s'affiche l'état de la pompe de pH. • En bas à droite s'affiche l'état de la pompe Remanent2.

Pour activer de façon manuelle la pompe de recirculation appuyez sur la touche UP pour au moins 5 secondes, pour la désactiver appuyer sur la touche ESC

Pompe
ON

9. PROGRAMMATION

ATTENTION : Avant de procéder à la programmation, régler l'horloge.

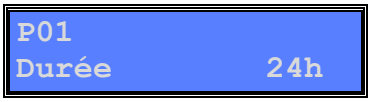
En appuyant en même temps sur les touches ***Set*** et + ou –, il est possible de régler le contraste de l'afficheur :

- avec ***Set*** et +, le contraste diminue ;
- avec ***Set*** et -, le contraste augmente.

Pour accéder au menu de programmation, appuyer en même temps sur les touches ***Cal*** et ***Set*** pendant au moins 3 secondes.

Quand on relâche les touches, l'afficheur visualise :

Affichage Langue	***Programmation***
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour modifier la langue : FR, EN, IT, ES, DE

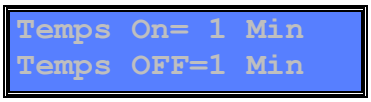
Ecran Pompe recirculation	***Configurations***
	Avec la touche Entrée (***Enter***), l'on accède aux sous-menus de programmation. Cette rubrique permet de configurer 4 programmes différents par semaine, en configurant une heure de début et une durée. Le programme configuré active un relais de sortie d'une tension de 220 VAC pour piloter la pompe de recirculation.
	Avec les touches + et – il est possible de choisir quel programme configurer (P01….P04).
	Avec **Enter** l'on peut configurer l'horaire d'activation du relais: les heures clignotantes 00…24, modifier avec + et –, et confirmer avec **Enter**, les minutes clignotantes 00…59, modifier avec + et –, et confirmer avec **Enter**.
 **(*)**	Avec la touche – l'on accède au sous-menu qui se rapporte à la durée d'activation du relais. Avec **Enter** l'on peut configurer la durée et confirmer avec **Enter.**
	L'on peut configurer l'activation du programme sélectionné sur différents jours de la semaine, les paramètres peuvent être modifiés en habilitant la modification avec la touche ***Enter***. Dans la partie supérieure de l'écran s'affichent comme référence les jours de la semaine et sous un X pour identifier l'activation, avec la touche + l'on active ou désactive le jour sélectionné et avec la touche – l'on défile sur les jours de la semaine. Confirmer en appuyant sur **Enter**.

(*) : La durée configurée est utilisée par le système uniquement si la sonde de température n'est pas raccordée. Si la sonde de température est raccordée, la durée du pilotage par relais est calculée en fonction d'un tableau :

T (°C)	***Pompe recirculation*** **(H)**
0	2
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	4
11	
12	
13	8
14	
15	
16	
17	10
18	
19	
20	
21	12
22	
23	
24	
25	14
26	
27	18
28	
29	24
..	

Affichage Mesure pH	*Programmation*
	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder aux sous-menus : • Point de consigne • Type PdC (Point de Consigne) • Temps OFA • Bande ALR (Alarme)
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour modifier la valeur du Point de consigne.
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour modifier le type de Point de consigne : • Acide ; • Alcalin.
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour programmer le délai OFA de 1 à 240 min.
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour programmer l'alarme de plage de 1 à 3 pH.

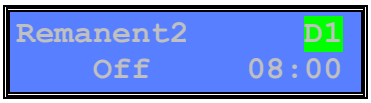
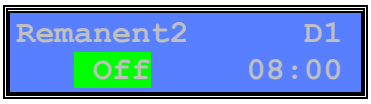
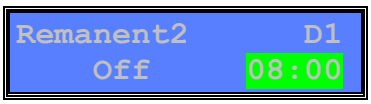
Le menu **Mesure Rx** apparaît uniquement si la mesure potentiel Rédox a été activée (Avancés => Paramétrage Périph.=> Activation Rx = Activée)

Affichage Mesure Rx	*Programmation*
	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder aux sous-menus : • Point de consigne • Type PdC (Point de Consigne) • Temps OFA • Bande ALR (Alarme)
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour modifier la valeur du Point de consigne.
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour modifier le type de Point de consigne : • Haute • Basse
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour programmer le délai OFA de 1 à 240 min.
(*) 	En appuyant sur ***Enter*** et sur les touches + et – l'on peut configurer un temps de fonctionnement de la pompe (Temps On) et un temps d'attente(Temps Off). Lorsque le Temps On s'est écoulé, la pompe reste en stand-by. La gamme de configuration peut varier de 1 à 240 min. Cette fonction s'active uniquement si Avancé => Parapérifr.=> Activation Rx = Temps On – Temps Off)
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour programmer l'alarme de bande de 100 à 300 mV. La configuration s'effectue avec un pas de 100mV.

(*) Présent que si Avancé => Parapérifr.=> Activation Rx = Temps On – Temps Off

Affichage Remanent 1	*Programmation*
	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder au paramétrage de la pompe : il peut être activé jusqu'à quatre fois par jour, en dosant chaque fois la quantité programmée.
	Appuyer encore sur ***Enter*** : le paramètre D1 clignote. Il peut varier de D1 jusqu'à D4, qui sont les quatre types de dosage quotidiens programmables.
	Appuyer encore sur ***Enter*** : la valeur de la quantité de produit à doser clignote. Elle peut varier de 0 à 2 000 ml.
	Appuyer une dernière fois sur ***Enter*** : l'heure du dosage clignote. Elle peut être réglée à l'aide des touches + et -, pour les heures, puis pour les minutes ; valider avec ***Enter***.

- Le menu **Remanent2** apparaît uniquement si Paramètres avancés => Paramétrage Périph.=> Sélection REM2 = Temps ou Référence dosage abaque 1 ou 2

Affichage Remanent 2	*Programmation*
	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder au paramétrage de la pompe : il peut être activé jusqu'à quatre fois par jour, en dosant chaque fois la quantité programmée.
	Appuyer encore sur ***Enter*** : le paramètre D1 clignote. Il peut varier de D1 jusqu'à D4, qui sont les quatre types de dosage quotidiens programmables.
	Appuyer encore sur ***Enter*** : la valeur de la quantité de produit à doser clignote. Elle peut varier de 0 à 2 000 ml.
	Appuyer une dernière fois sur ***Enter*** : l'heure du dosage clignote. Elle peut être réglée à l'aide des touches + et -, pour les heures, puis pour les minutes ; valider avec ***Enter***.

Temperature Menu	*Programmation*
	Appuyer sur ***Enter*** pour changer la valeur par défaut, presser + ou – pour ajuster.
	Ce menu apparait si la sonde PT100 n'est pas connectée. Pas de calibration possible.
	Si la sonde PT 100 est connectée, la température actuelle est affichée ainsi que le correcteur offset. Appuyer sur la touche ***Enter*** et adjuster par les touches + ou – , si la valeur lue ne correspond pas à celle mésurer par un thermomètre.

Le menu **Paramétrage ÉV** apparaît uniquement si la **Sélection ÉV** est égale à **Temps**.
Paramètres avancés => Paramétrage Périph.=> Sélection ÉV = Temps

Affichage Électrovanne	*Programmation*
	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder aux sous-menus : • Temps ON • Temps OFF
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour programmer le temps ON de l'électrovanne. Il peut varier de 1 à 240 min.
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour programmer le temps OFF de l'électrovanne. Il peut varier de 1 seconde à 240 min.

Vérifier l'insertion de la batterie

Affichage Horloge	*Programmation*
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour régler l'heure, les minutes et les secondes. Valider encore avec ***Enter***.

Affichage Débit	***Programmation***
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur les touches + et - pour programmer le débit soit sur OFF soit de 1 à 480 min.

Affichage Calibrage	***Programmation***
	Appuyer sur ***Enter***, puis sur + et - pour accéder aux sous-menus : • Complet • Référence • Off
	Appuyer sur ***Enter*** pour activer le calibrage **Complet**
	Appuyer sur ***Enter*** pour activer le calibrage ***Référence***
	Appuyer sur ***Enter*** pour désactiver le calibrage

Affichage Mot de passe	***Programmation***
	Appuyer sur ***Enter*** pour programmer le mot de passe d'accès et de modification du système. Modifier le chiffre avec la touche +, puis passer au chiffre suivant avec la touche –. Valider avec ***Enter***.

Afficheur Avancés	Programmation
Avances	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder aux sous-menus : • **Panneau de Commande** • Paramétrage Péripheral • Paramétrage Tuyau
Panneau de Comm.	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder aux sous-menus : • RL Remanent1 • RL pH • RL Remanent2 • RL Alarm • Sonde pH • Sonde Rx • Gain pH • Offset pH • Offset Rx • Revision • Init. Default
RL Remanent1 NO	Appuyer sur ***ENTER*** pour programmer le relais de la pompe Remanent1 sur NO (Normalement ouvert) ou NC (Normalement Fermé)
RL pH NO	Appuyer sur ***ENTER*** pour programmer le relais de la pompe pH sur NO (Normalement ouvert) ou NC (Normalement Fermé)
RL Remanent2 NO	Appuyer sur ***ENTER*** pour programmer le relais Remanent2 sur NO (Normalement ouvert) ou NC (Normalement Fermé)
RL Alarm NO	Appuyer sur ***ENTER*** pour programmer le relais d'alarme sur NO (Normalement ouvert) ou NC (Normalement Fermé)
Sonde pH -600 mV	Valeur en mV détectée par la sonde pH
Sonde Rx 0mV	Valeur en mV détectée par la sonde Rx
Sonde H2O2 0 ppm	Valeur en ppm détectée par la sonde H2O2
Gain pH 0%	État sonde dernier calibrage pH
Offset pH 0%	État sonde dernier calibrage pH
Offset Rx 0%	État sonde dernier calibrage potentiel Rédox
Revision x.y	Version du logiciel
Init. Default	Appuyer sur ***Enter***, puis de nouveau sur ***Enter*** afin de restaurer les paramètres par défaut.

Afficheur Avancés	*Programmation*
Avances	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder aux sous-menus : • Panneau de Commande • **Paramétrage Péripheral** • Paramétrage Tuyau
Para. Peripheral	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder aux sous-menus : • Activation Rx • Selection EV • Selection REM2
Activation Rx Activee	Appuyer sur ***Enter*** pour programmer la mesure potentiel Rédox : • Désactivée • Activée • Temps On – Temps Off
Activation Rx Activee	Appuyer sur ***Enter*** pour programmer la mesure potentiel H2O2 : • Désactivée • Activée
Selection EV Temps	Appuyer sur ***Enter*** pour programmer l'électrovanne : • Désactivée • Temps • Référence dosage abaque 1 • Référence dosage abaque 2 • *Rédox
Selection REM1 Temps	Appuyer sur ***Enter*** pour programmer REM1 • Temps • Référence dosage abaque 1 • Référence dosage abaque 2
Selection REM2 Temps	Appuyer sur ***Enter*** pour programmer REM2 • Temps • Référence dosage abaque 1 • Référence dosage abaque 2 • *Rédox

* La voix Rédox apparaît uniquement si la mesure potentiel Rédox est activée.
(Avancé => Paramétrage Périph.=> Activation Rx = Activée)

** La voix H2O2 s'affiche uniquement si la Mesure H2O2 est activée.
(Avancé => Setup Périfr.=> Enable H2O2 = Activé)

Afficheur Avances	***Programmation***
	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder aux sous-menus : • Panneau de Commande • Paramétrage Péripheral • **Paramétrage Tuyau**
	Appuyer sur ***Enter*** pour accéder aux sous-menus : • Tuyau REM1 • Tuyau REM2
 	Appuyer sur ***Enter*** pour modifier les dimensions du tuyau (3x7 ou 6x10 mm) : le système calcule automatiquement le débit avec le tuyau modifié sans qu'il ne faille changer aucun paramètre.

Fonction touches *Set* de la pompe	***Programmation***
	Avec les touches ***Set*** situées sur le panneau frontal du système on peut modifier les états de chaque pompe: • On = Pompe ON (Amorçage) • Off = Pompe Off (Désactivation) • Auto = Réglage automatique selon mesures (pH, Redox, ou temps). • T1 ou T2= Réglage selon Référence dosage Abaque 1 ou 2

10. TABLEAUX DE RÉFÉRENCE

Le temps de dosage calculé du système et d'activation de l'électrovalve est compensé en température.
La durée du dosage et/ou d'activation de l'électrovalve varie en fonction de la température lue à ce moment par la sonde.
Ci-dessous sont reportés les deux tableaux de référence se rapportant au temps de dosage compensé en température. La compensation en température du temps d'activationde l'électrovalve s'effectuera uniquement sur Temps On, en laissant les données de Temps Off inchangées.

Référence dosage Abaque 1

Temp. °C	<12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	**24**	25	26	27	28	29	30	>30
Temps (%)	0	50	50	50	90	90	95	95	95	95	100	100	100	**100**	105	110	120	130	140	150	150

Référence dosage Abaque 2

Temp. °C	<12	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	**24**	25	26	27	28	29	30	>30
Temps (%)	0	50	50	50	80	80	90	90	90	90	100	100	100	**100**	115	130	150	180	220	250	250

ABAQUE 1 : Revacil ou Revacil + , tous les anti-algues (Revablue-Top3-Revakler), Clarifiant Revaflock, anticalcaires (Reva-out,Stop calcaire)

ABAQUE 2 : Tous les anti-oxydants si pas de reglage type"Redox" (REva chlore liquide,Oxy3cool, RevaKlorit, Revatop +)

Si la température lue par la sonde est entre 21 et 24°C, les temps de dosage et d'activation de l'électrovalve ne seront pas changés. Vice versa si la température est supérieure à 24°C ou inférieure à 21°C, les temps seront augmentés ou diminués selon un pourcentage précis reporté dans le tableau.

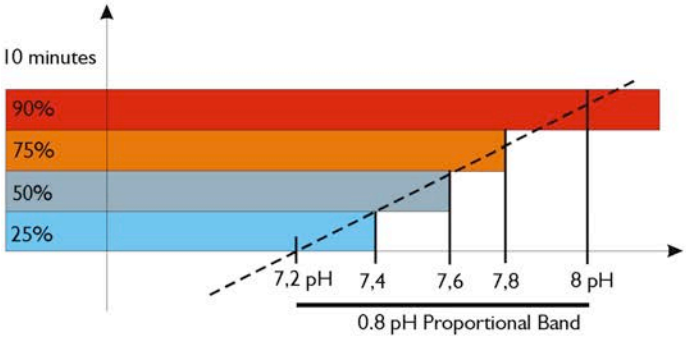
11. SCHEMA RECAPITULATIF PARAMETRES

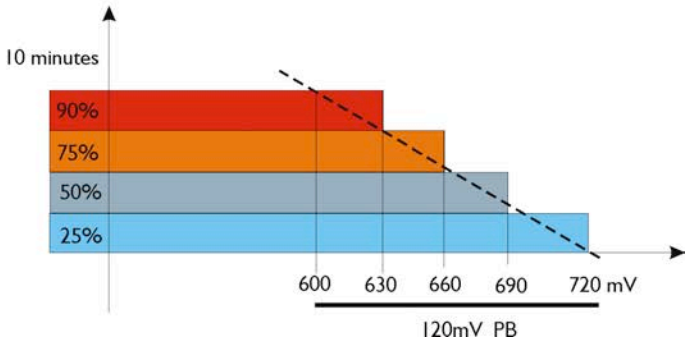
Paramètres	Défaut	Sélections	Remarques
Langue	Fr	Fr, En, It, Es, De	
Pompe Recirculation			
Evènement	P01	P01÷P04	
Début	08:00	00:00 ÷ 23:59	
Durée	4 heures	1÷24 heures	
Jour d'activation	jamais	Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim	
Mesure pH			
Point de consigne	7,4 pH	0÷14	
Type Point de consigne	Acide	Acid/Alcalin	
OFA	Off	0÷240 minutes	
Bande Alarme	3 pH	1÷3 pH	
Mesure Rédox			(* si la mesure du potentiel Rédox est disponible)
Point de consigne	740 mV	0÷1000 mV	(* si la mesure du potentiel Rédox est disponible)
Type Point de consigne	Basse	Haute/Basse	(* si la mesure du potentiel Rédox est disponible)
OFA	Off	0÷240 minutes	(* si la mesure du potentiel Rédox est disponible)
Temps On; Temps Off	On=1; Off=1	1÷240 minutes	(* si Redox= Temps)
Bande Alarme	÷300 mV	100÷300 mV	(* si la mesure du potentiel Rédox est disponible)
Mesure H2O2			(* si H2O2 activée)
Gamme mesure	0÷500 ppm	0÷500, 0÷2000, 0÷10000, 0÷100k ppm	
Set Point	1 ppm	(en fonction de la gamme de mesure)	
Type Set Point	Haut	Haut/Bas	
Bande alarme	1 ppm	(en fonction de la gamme de mesure)	
Temps OFA	Off	0÷240 min	
Programmation Remanent 1			
1) Quantité	0 ml	0÷2000 ml	
1) Horloge	8:00 am	0÷24 h	
2) Quantité	0 ml	0÷2000 ml	
2) Horloge	01:00 pm	0÷24 h	
3) Quantité	0 ml	0÷2000 ml	
3) Horloge	06:00 ml	0÷24 h	
4) Quantité	Off	0÷2000 ml	
4) Horloge	Off	0÷24 h	
Programmation Remanent 2			(* si REM2 = Temps)
1) Quantité	0 ml	0÷2000 ml	(* si REM2 = Temps)
1) Horloge	8:00 am	0÷24 h	(* si REM2 = Temps)
2) Quantité	0 ml	0÷2000 ml	(* si REM2 = Temps)
2) Horloge	01:00 pm	0÷24 h	(* si REM2 = Temps)
3) Quantité	0 ml	0÷2000 ml	(* si REM2 = Temps)
3) Horloge	06:00 ml	0÷24 h	(* si REM2 = Temps)
4) Quantité	Off	0÷2000 ml	(* si REM2 = Temps)
4) Horloge	Off	0÷24 h	(* si REM2 = Temps)
Temperature			
Valeur manuelle	24 °C	0÷100°C	

Calibration PT100	±0°C		
Programmation électrovanne			
Temps ON	5 minutes	1÷240 min	(* si électrovanne =Temps)
Temps OFF	10 minutes	1÷240 min	(* si électrovanne =Temps)
Horloge journalière			
Horloge	8:00	0÷24 h	
Signal entrée débit	120 min	OFF-480 min	Temps de retard
Programmation Calibrage	Complet	Complet ; Référence, Off	
Mot de passe	0000	0000-9999	
Programmation Paramètres avancés			
Panneau de commande			
Relais Rem1	NO	NO/NF	
Relais Rem2	NO	NO/NF	
Relais pH	NO	NO/NF	
Entrée pH	mV Value		
Entrée Rx	Valeur mV		
Calibrage pH	Valeur Gain		
Calibrage pH	Valeur Offset		
Calibrage Rx	Valeur Offset		
Réinitialisation Paramètres			
Programmation périphériques			
Mesure Rédox	OFF	On/OFF	(* Active le menu correspondant)
Mesure H2O2	OFF	On/Off	(* Active le menu relatif)
Électrovanne	OFF	OFF/Temps/Redox	(* Active le menu correspondant)
Pompe Remanent 1	Temps	Temps / Référence Table	(* Active le menu correspondant)
Pompe Remanent 2	Temps	Temps / Référence Table/Redox/H2O2	(* Active le menu correspondant)
Programmation tuyau			
Programmation tuyau Rem1	6x10 mm	4x7 mm / 6x10 mm	
Programmation tuyau Rem2	3x7 mm	4x7 mm / 6x10 mm	

12. METHODE DE DOSAGE

Le contrôle des pompes dans l'échelle pH et potentiel Rédox s'effectue au moyen de la fonction PWM.
La plage proportionnelle est fixée sur les valeurs pH= 0,8 et potentiel Rédox = 120 mV.

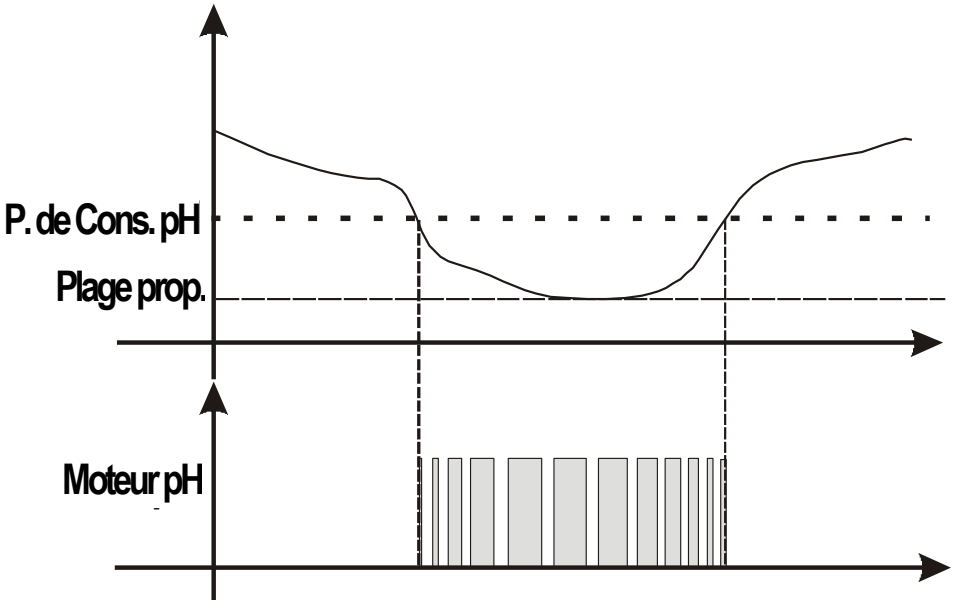




Dosage pompes Remanent 1 et 2.
Chaque pompe peut être activée jusqu'à quatre fois par jour, en dosant chacune la quantité programmée.
À 0h 00, le système remet à zéro tous les dosages, y compris ceux qui ne sont pas encore terminés.

Dosage proportionnel (pH/Rédox)
L'instrument permet de contrôler et de modifier en automatique la mesure chimique par l'intermédiaire du Point de consigne pH en réglant le dosage au moyen du moteur du pH commandé en Temps Proportionnel.
En configurant les paramètres suivants, on obtient le dosage illustré ci-après :

- **P. de cons. pH = 7,20 pH**
- **Type Dosage = Alcalin**
- **Bande Proportionnelle = 0,80 pH**



Note : Toutes les programmations de réglage et de dosage sont également valables pour la mesure Rédox.

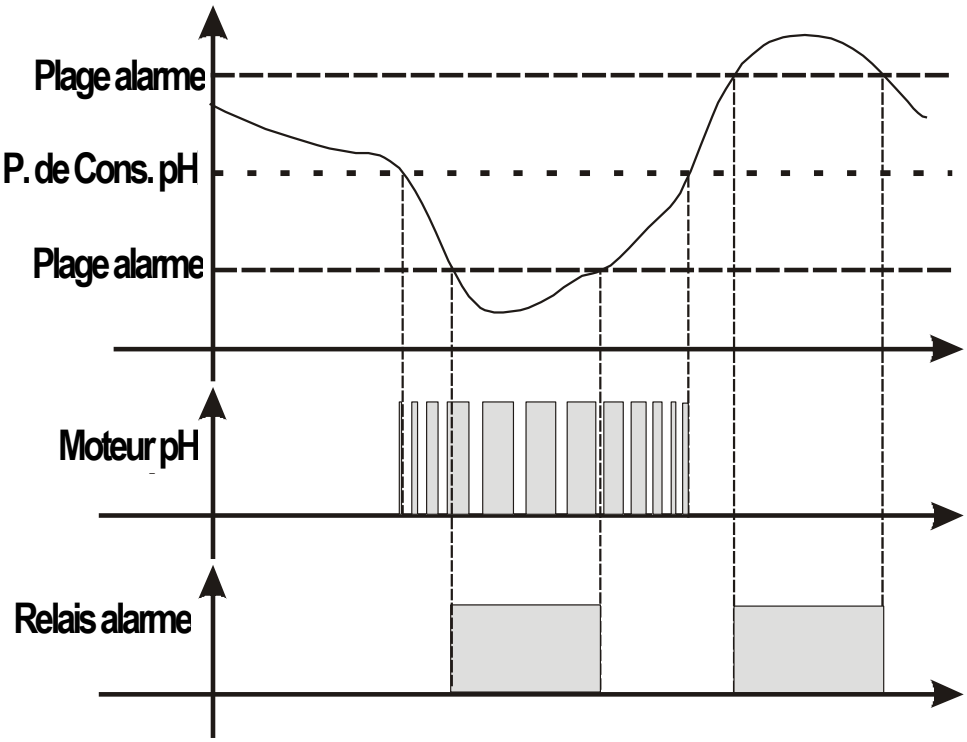
Alarme pour le Point de consigne (pH/Rédox)

En programmant la Bande d'alarme, on crée une fenêtre de fonctionnement. Quand on dépasse les seuils autorisés, le relais d'alarme se ferme et il reste fermé jusqu'au rétablissement de la mesure ou jusqu'à ce que l'on appuie sur la touche enter pour désactiver l'alarme.

En configurant le temps OFA (Alarme de surcharge), on contrôle le dosage du Point de consigne pH en un temps partagé en deux alarmes :

- **la première alarme s'affiche à 70% du temps programmé et le relais d'alarme se ferme ;**
- **la deuxième alarme s'affiche à 100% du temps programmé, le relais d'alarme se ferme et le moteur du pH s'arrête.**

Quand on appuie sur la touche Enter, l'alarme est désactivée et le temps OFA est réinitialisé.



Note : Toutes les programmations de réglage et de dosage sont également valables pour la mesure du potentiel Rédox.

13. ACTIVATIONS

- **Électrovanne**

Elle est activée en fonction du temps ou du potentiel Rédox.

- **Fonction Débit**

Au moyen de la pompe de circulation.
Entrée haute tension à 100 - 240 Vc.a., le système de dosage est activé.
Entrée haute tension à 0 (la pompe de circulation est arrêtée), le système de dosage affiche DÉBIT 120 m (valeur par défaut) en débutant le compte à rebours. Le système redémarre quand le décompte est terminé et la pompe de circulation est activée.
Le temps de Débit est de 120 minutes standard.

14. ALARMES

DÉBIT 120 (temps de décompte)= Temps arrêt débit
Niv REM1= Alarme sonde niveau produit REM1
Niv pH= Alarme sonde niveau produit pH
Niv REM2= Alarme sonde niveau produit REM2
Niv Rx= Alarme sonde niveau produit REM2 (apparaît uniquement si REM2 est programmé sur Rédox)
OFA pH= Le Point de consigne n'a pas été atteint dans le temps de OFA programmé*
OFA Rx= Le point de consigne n'a pas été atteint dans le temps de OFA programmé*
OFA H2O2= Le point de consigne n'a pas été atteint dans le temps de OFA programmé*
Plage pH= Elle s'affiche quand la valeur détectée est en-dehors de la plage Point de consigne +/- valeur de plage programmée.
Plage Rx= Elle s'affiche quand la valeur détectée est en-dehors de la plage Point de consigne +/- valeur de plage programmée.
Plage H2O2= Elle s'affiche quand la valeur détectée est en-dehors de la plage Point de consigne +/- valeur de plage programmée.

*Quand 70% du temps programmé s'est écoulé, le système affiche et active le relais correspondant, quand 100% du temps programmé s'est écoulé, il arrête le moteur. Appuyer sur la touche Enter pour restaurer l'alarme.

Quand on appuie sur la touche Enter alors que l'alarme est activée, le relais correspondant est désactivé, mais il reste visualisé sur l'afficheur.

15. PARAMÈTRES DE CONTRÔLE PAR DÉFAUT

Pour restaurer les valeurs et les paramètres par défaut :

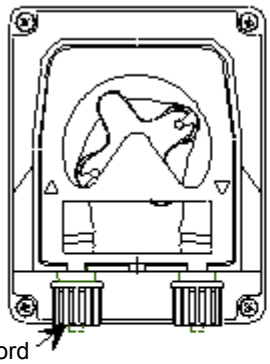
- mettre hors tension l'appareil ;
- appuyer en même temps sur les touches + et - et les maintenir appuyées, puis remettre sous tension l'appareil ;
- valider le choix pour restaurer les paramètres par défaut.

16. LISTE DES ANOMALIES POSSIBLES ET REMEDES CORRESPONDANTS

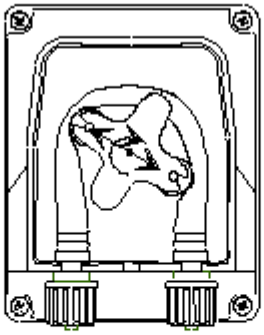
ANOMALIE	CAUSE	SOLUTION
L'instrument indique toujours pH 7,00	Problème du câble et/ou du connecteur.	1) Contrôler s'il y a des courts-circuits sur le câble de connexion électrode ↔ instrument (entre l'âme centrale du câble et le blindage extérieur). 2) S'assurer qu'il n'y a pas de traces d'humidité et/ou de condensation sur le connecteur de la sonde ou sur l'appareil. 3) Contrôler que la résistance mesurée entre les bornes 11 et 12 est de 100 Ω.
L'instrument indique toujours une valeur élevée ou la mesure est toujours instable.	Le câble de connexion de l'électrode est endommagé.	Contrôler le câble.
	Bulle d'air dans la membrane de l'électrode.	Placer l'électrode en position verticale et le secouer légèrement jusqu'à faire remonter la bulle d'air. **N.B. :** L'électrode doit être en position verticale ou être incliné au maximum de 45°.
	Électrode usée.	Remplacer l'électrode.
	Câble de connexion trop long ou trop proche d'un câble électrique : perturbations.	Réduire la distance entre l'appareil et la sonde.
Impossibilité de calibrer la valeur pH 7 Erreur visualisée sur l'afficheur Qualité de calibrage de la sonde du pH < 20%	Solution tampon inadaptée.	S'assurer que la solution utilisée a un pH égal à 7.
		Contrôler le pH de la solution tampon à l'aide d'un pH-mètre électronique.
		Utiliser une nouvelle solution tampon avec pH 7 et répéter le calibrage.
	Problème sur le matériau poreux de la sonde, dépôts de saletés.	S'assurer que le matériau poreux de la sonde est en bon état ; laver l'électrode avec une solution à base d'acide dilué et essuyer avec un chiffon doux.
	Électrode usée.	Remplacer l'électrode.
Impossibilité de calibrer la valeur pH 4 Erreur visualisée sur l'afficheur Qualité de calibrage de la sonde du pH < 20%	Solution tampon inadaptée.	S'assurer que la solution utilisée a un pH égal à 4.
		Contrôler le pH de la solution tampon à l'aide d'un pH-mètre électronique.
		Utiliser une nouvelle solution tampon avec pH 4 et répéter le calibrage.
	Problème dans le bulbe de l'électrode.	Contrôler que le bulbe de l'électrode n'est pas endommagé. Contrôler qu'il n'a pas séché en-dehors de l'eau. En dernier ressort, nettoyer l'électrode en la laissant immergée dans l'eau pendant quelques heures.
	Électrode usée.	Remplacer l'électrode.
Réponse lente de l'électrode.	Électrode chargée d'électricité statique.	Pendant la phase de calibrage, il NE FAUT PAS essuyer l'électrode avec un chiffon ou avec du papier ; la laisser s'égoutter.

17. ENTRETIEN

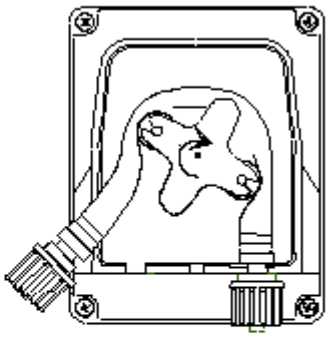
Remplacement du tuyau

① 

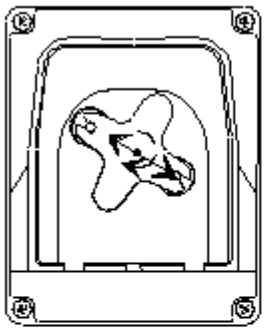
Débloquer le couvercle en tirant le raccord de gauche vers le haut.

② 

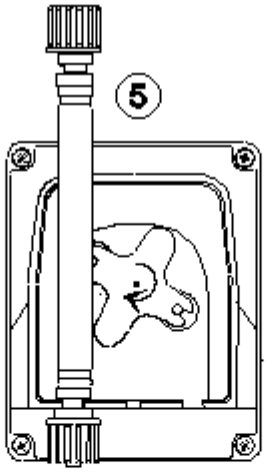
Positionner le porte-galet sur 10 h 20, en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.

③ 

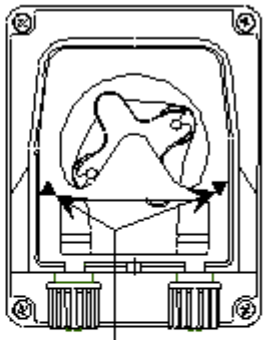
Débloquer complètement le raccord de gauche en le maintenant tendu vers l'extérieur, puis tourner le porte-galet dans le sens de la flèche circulaire, de façon à libérer le tuyau jusqu'au raccord de droite.

④ 

Positionner le porte-galet sur 10 h 20, en le tournant dans le sens de la flèche circulaire.

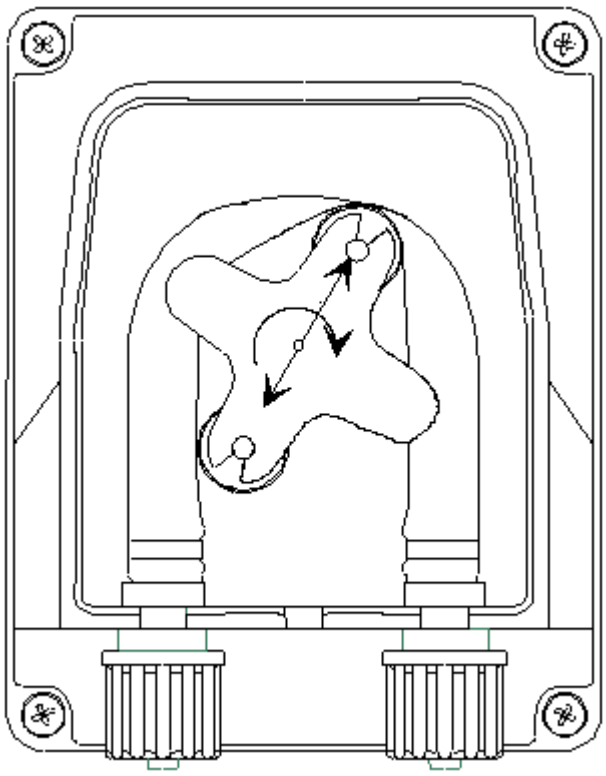
⑤ 

Insérer le raccord de gauche dans son logement, puis passer le tuyau sous le guide du porte-sonde. Tourner le porte-galet dans le sens de la flèche circulaire, en accompagnant en même temps le tuyau dans la tête de la pompe jusqu'au raccord de droite.

⑥ 

Positionner la calotte de la pompe en respectant la direction des flèches (▲▼), puis appuyer avec force sur la surface pour qu'elle se bloque correctement.

18. RANGEMENT DE LA POMPE APRES L'UTILISATION



Quand on range le dispositif de réglage, il est conseillé de pomper de l'eau claire afin de rincer le tuyau.
Ensuite, positionner le porte-sonde sur 7h 05, en le tournant dans la direction indiquée par la flèche circulaire.
Ces deux précautions faciliteront la réactivation successive de l'appareil.

AVERTISSEMENTS

PRODUITS A UTILISER:

- Diminution du pH : REVA minus (à base d'acide sulfurique), disponible dans le commerce.
- Augmentation du pH : le REVA plus conseillé par l'entreprise d'entretien de la piscine.

PRODUITS DECONSEILLES

- Ne pas utiliser de l'acide chlorhydrique.

Pour tous les autres produits, se renseigner auprès de l'installateur.

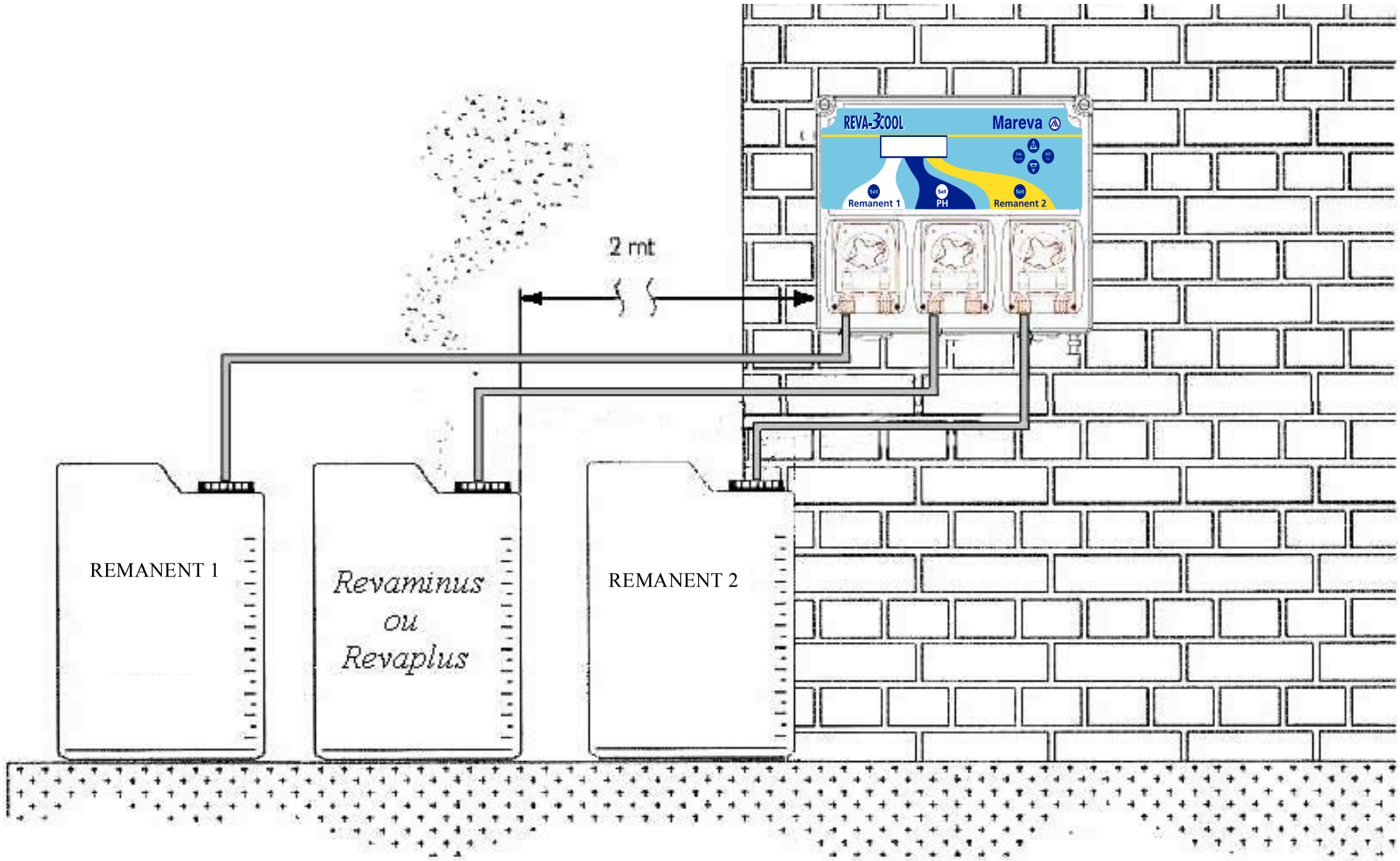
AVERTISSEMENTS RELATIFS A LA SONDE

- Manipuler la sonde avec PRÉCAUTION.
- NE PAS AJOUTER une quantité excessive de produit chimique en amont de la sonde.
- Rangement de la sonde : Enlever la sonde pH de son porte-sonde. La ranger dans son flacon rempli d'eau du robinet. Si nécessaire, fermer le porte-sonde avec un bouchon de la grandeur d'une pièce de 5 centimes d'euro.

Manipuler l'électrode pH avec précaution, car elle est constituée d'éléments en verre.
Toutes nos électrodes sont testées en production avant d'être emballées.

Aucune réparation sous garantie n'est prévue pour les électrodes, sauf en cas d'anomalie de fonctionnement lors de la première activation.
Dans le cas susmentionné, afin de pouvoir accepter le retour de la sonde pour le contrôle, celle-ci doit obligatoirement être expédiée dans son emballage d'origine, avec le flacon correspondant rempli d'eau.

ATTENTION AUX VAPEURS



Mareva - ZI du Bois de Leuze - 25 avenue Marie Curie - F – 13310 SAINT-MARTIN DE CRAU
Tel : 33 (0)4 90 47 47 90 – Fax : 33 (0)4 90 47 95 07 –www.mareva.fr - contact@mareva.fr

19.REGLAGE DE L'INJECTION DU REVACIL/ REVACIL+

Le REVACIL/ REVACIL+ est injecté par la pompe « rémanent 1 », qui est équipée du petit tuyau (F = 4/6 mm).

1. Piscines extérieures

1.1. Premier réglage

En première approximation, une formule simple permet de déterminer le temps d'injection du **REVACIL ou REVACIL+** (se reporter au tableau de « réglage des temps d'injection ») :

Volume à injecter (en ml) = Volume de la piscine (en m^3)

1.2. Exemple

Pour une piscine extérieure de 50 m^3, régler l'appareil pour obtenir une injection totale de 50 ml/jour.

2. Piscines intérieures

2.1. Premier réglage

Pour les piscines intérieures, le calcul de première approximation doit être corrigé : il faut diviser par 2 ou par 4 le temps d'injection qui aurait été nécessaire pour une piscine extérieure (se reporter au tableau de « réglage des temps d'injection ») :

$$\text{Volume à injecter (en ml)} \approx \frac{\text{Volume de la piscine (en } m^3\text{)}}{2 \text{ ou } 4}$$

Attention : il faut bien prendre en compte le type de fréquentation réel de la piscine.

2.2. Exemple

Pour une piscine intérieure de 50 m^3, régler l'appareil pour obtenir une injection de :

- Cas 1 : piscine utilisée régulièrement (~ tous les jours, par 2 à 4 personnes) : 50 / 2 = 25 ml par jour. Programmer pour la pompe rémanent 1 : D1 = 25 ml - cf p.15
- Cas 2 : piscine peu utilisée (~ 1 à 2 fois par semaine, par 1 ou 2 personnes) : 50 / 4 = 12.5 ml / jour. Programmer pour la pompe rémanent 1 : D1 = 12.5 ml - cf p.15

NB : vous pouvez répartir la quantité de produit sur 4 injections/ jour (D1 -D2 -D3- D4). Cette fonction est utile pour les produits non rémanents. Voir pages suivantes.

3. Contrôles = IMPORTANT :

Dans le but d'affiner le réglage fait en première approximation, il faut faire des mesures du Revacil 1 fois par semaine pour s'assurer qu'il permet le maintien d'un taux de 25 à 35 ppm (photomètre, trousse d'analyses, languettes).

Ajuster plus finement le réglage de la molette (à la hausse ou à la baisse selon les valeurs mesurées) pour atteindre le meilleur réglage d'équilibre.

Attention en cas de non-utilisation :

- Piscine extérieure : diviser par **2** le réglage d'équilibre
- Piscine intérieure : arrêter la pompe de REVACIL.

20- REGLAGE DE L'INJECTION DE OXY3COOL

OXY3COOL+ est injecté par la pompe « rémanent 1 », qui est équipée du petit tuyau (F = 4/6 mm).

Dosage :
1) pour une température d'eau de 22°C :
Pour une piscine extérieure de 50 m^3, régler l'appareil pour obtenir une injection totale de 300 ml/jour.
Programmer l'injection en 2 fois (cf p15):
D1 = 150ml D2 = 150 ml

2) pour une température d'eau de 28°C :
Pour une piscine extérieure de 50 m^3, régler l'appareil pour obtenir une injection totale de 400 ml/jour.
Programmer l'injection en 2 fois (cf p15):
D1 = 200ml D2 = 200 ml

21 - REGLAGE DE L'INJECTION REVA-CHLOR LIQUIDE

Tableau réalisé pour l'utilisation du désinfectant **Reva-Chlor Liquide** (à ~3.6 % de chlore actif, soit ~12° Chlorométriques).
Le Reva-Chlor Liquide (à 12° Chlorométriques) est injecté par la pompe « rémanent 1 », qui doit être équipée du gros tuyau (Φ =6/10mm).

Volumes (m^3)	20	30	40	50	60	70
apport CONFORT. (mg/l par jour)	**~ 0.5 mg/l par jour**					
Injections (ml / jour)	250 - 275	400	500 - 550	650	800	900 - 950
Nbre d'injection par jour recommandé (D1 à D4)	1	1	2	2	2	2
Consommation approximative (litres / mois)	7.5 - 8.3	12	15 - 17	19 - 20	24.0	27 - 29
apport maxi. (mg/l par jour)	**0.95 à 1.05 mg/l par jour**					
Injections (ml / jour)	500 - 550	750 - 825	1 000	1275 - 1350	1 500	1 500
Nbre d'injection par jour recommandé (D1 à D4)	3	3	3	4	4	4
Consommation approximative (litres / mois)	15 - 17	22 - 25	30 - 32	38 - 40	45	45

Attention :

- Système à utiliser avec environ 30 à 50 ppm de stabilisant, à ajouter en début de saison (soit 300g de « Reva Klor stab » par 10 m^3) !
- Système à utiliser avec un algicide complémentaire (type REVA-KLER ou REVABLUE).

22- REGLAGE DE L'INJECTION DE L'ALGICIDE OU DU PRODUIT CLARIFIANT

1. Algicides utilisables

Le tableau suivant indique les algicides utilisables en fonction du type de désinfectant choisi, ainsi que les dosages préconisés.
Bien vérifier que la pompe « rémanent 2 » est équipée d'un petit tuyau (Φ = 4/6mm)

Désinfectant utilisé	Anti-Algues possibles	**Dosages préconisés pour 10 m^3**
REVACIL	REVA-KLER	3 ml / jour
	REVABLUE	1.5 ml / jour
	PRODUIT CLARIFIANT	5 ml / jour
REVACIL +	REVA-KLER	3 ml / jour
	PRODUIT CLARIFIANT	5 ml / jour
REVA CHLOR Liquide	REVA-KLER	3 ml / jour
	REVABLUE	1.5 ml / jour
	PRODUIT CLARIFIANT	5 ml / jour

2. Exemple

Pour une piscine de 50 m^3 traitée au Revacil, on choisi d'utiliser le Reva-Kler comme anti-algues préventif. D'après le tableau ci-dessus, il faut injecter 3 ml de Reva-Kler par jour pour 10 m^3 d'eau à traiter.
Pour 50 m^3, le dosage d'algicide devra donc être multiplié par 5 :
➔ régler l'injection de la pompe à 5 x 3 ml / jour = 15 ml / jour.

3. Autres informations

3.1. REVATOP+ Dans les 3 types de traitement, il est possible d'utiliser du Revatop+, comme algicide ponctuel (1 litre par 10 m^3) ou curatif (2 litres par 10 m^3).

3.2.PRODUIT CLARIFIANT. Avec les 3 traitements de base (Revacil, Revacil+ ou Reva Chlor liquide), on peut utiliser un produit clarifiant liquide, soit en remplacement du produit anti-algues (si vous utilisez Revacil+), soit en alternance avec l'anti-algues. Le dosage précis journalier dépend de l'ensemble pompe/filtre et de la fréquentation de la piscine. Une quantité de 5ml/jour pour 10m3 peut être retenu et être affiné ensuite (voir aussi le dosage indiqué sur l'étiquette du produit)

3.3. REVA-OUT Dans les 3 types de traitement, l'utilisation de l'anti-calcaire Reva-Out Liquide est un plus. Vous pouvez aussi utiliser Stop Calcaire.

Dosage : 5 litres par 50 m^3.
Fréquence d'utilisation : 1 fois en début de saison (mai – juin) (pour les eaux dures (> à 30°F), doubler la dose indiquée précédemment) puis une nouvelle fois en milieu de saison (juillet - août).

3.4. Démarrage

Il est conseillé de démarrer le traitement de l'eau dès le démarrage de la piscne, pour permettre aux divers produits (notamment les algicides) de profiter d'un « effet de seuil d'installation » des produits.

23. PROCEDURES POUR LES CHANGEMENTS DE TRAITEMENT

1 – Passage du REVA-CHLOR liquide au REVACIL/ REVACIL+

- Arrêter l'injection de chlore liquide
- Nettoyer le système, en faisant circuler de l'eau en marche forcée
- Laisser en filtration continue pendant environ 24 h
- Ajouter du REVATOP (1 litre / 10 m^3).
- Après 24 h de filtration en continu, s'assurer que le taux de chlore résiduel est nul (appareil de mesure) et commencer le traitement au Revacil/ Revacil+.

2 – Passage du Revacil/Revacil+ au Reva-Chlor liquide

- Arrêter l'injection de Revacil/ Revacil+.
- Nettoyer le système, en aspirant de l'eau en marche forcée
- Mettre la filtration en fonctionnement continu
- Mettre un galet de chlore (1 galet de 250 g par 50 m^3) dans un skimmer ou dans le pré-filtre de la pompe (pour les piscines à débordement)
- Lorsque le galet est consommé, mesurer le taux de Revacil/ Revacil+ :

1. Si le taux de REVACIL est nul : commencer le traitement au REVA-CHLOR Liquide
2. Sinon : laisser la filtration en fonctionnement et rajouter un galet

3 – Nettoyages

Le Reva-3-Cool est un système qui permet beaucoup de polyvalence : il est possible d'utiliser plusieurs types de produits, en fonction des périodes de l'année ou des besoins d'adaptation propre à chaque piscine.
Mais il n'en reste pas moins que les produits de traitement proposés sont des produits chimiques, composés de matières actives.

Il est dont **IMPORTANT** de suivre une procédure stricte de nettoyage des divers organes en contact avec les produits (crépines, tuyaux, …), avant de passer de l'un à l'autre ! ! !

Procédure de nettoyage

1. Mettre la filtration en fonctionnement continu
2. Oter de son bidon la crépine du produit à arrêter, et la poser dans un récipient propre : un seau par exemple…
3. Mettre la pompe correspondante en fonctionnement (marche forcée), et s'assurer que le liquide est bien aspiré dans le tuyau
4. Rincer plusieurs fois la crépine à l'eau (réseau ou piscine) dans le seau, sans la déconnecter. Les eaux de rinçage du seau doivent être versées dans la piscine (pas dans un réseau d'égout !).
5. Plonger la crépine dans un bidon d'eau d'au moins 5 litres (10 litres pour les produits visqueux en apparence).

Pomper (en direction de la piscine) la totalité de l'eau contenue dans le seau. Continuer à pomper « à sec » pendant un temps suffisant pour vider l'eau des tuyaux (aspiration et refoulement) de la pompe doseuse.

24 - TABLEAU DE VALEURS - CONSOMMATION DE PRODUITS

Ce Tableau ne concerne que les pompes d'injection du Désinfectant =rémanent 1 (REVACIL ou REVACIL+ ou OXY3COOL ou REVA CHLOR Liquide) et de l'algicide =rémanent 2 (REVA-KLER/ REVABLUE ou PRODUIT CLARIFIANT).

La pompe utilisée pour le produit de régulation du pH (pH-MOINS ou pH-PLUS) a un débit de 5 litres / heure.

Consommation mensuelle de produit **petit tuyau (Φ = 4/6 mm)** débit maxi. possible ≈ 0.4 litres / h		***Consommation mensuelle de produit*** **gros tuyau (Φ = 6/10 mm)** débit maxi. possible = 1.5 litres / h	
volume injecté (ml / jour)	soit, en litre / mois :	volume injecté (ml / jour)	soit, en litre / mois :
6.25	0.188	25	0.75
12.50	**0.375**	**50**	**1.50**
18.75	0.563	75	2.25
25.00	0.750	100	3.00
31.25	0.938	125	3.75
37.50	**1.125**	**150**	**4.50**
43.75	1.313	175	5.25
50.00	1.500	200	6.00
56.25	1.688	225	6.75
62.50	**1.875**	**250**	**7.50**
68.75	2.063	275	8.25
75.00	2.250	300	9.00
81.25	2.438	325	9.75
87.50	**2.625**	**350**	**10.50**
93.75	2.813	375	11.25
100.00	**3.000**	**400**	**12.00**
106.25	3.188	425	12.75
112.50	**3.375**	**450**	**13.50**

Montage d'usine :

- Pompes « rémanent 1 » et « rémanent 2 » : petit tuyau Φ = 4/6mm
- Pompe « pH » : gros tuyau Φ = 6/10mm

Important : lorsque vous traitez au REVA-CHLOR liquide, remplacer le tuyau diamètre 4/6mm par un tuyau de diamètre 6/10mm fourni dans l'emballage.